GUIA DE INSTALAÇÃO

Máquina de gelo Scotsman com condensador remoto C0630

Instalação geral

Este sistema de fabricação de gelo é composto de três partes, a máquina de gelo, o condensador remoto e as tubulações de interligação. A máquina deverá ser instalada o mais próximo possível do condensador. Deverá haver espaço ao redor do equipamento para serviços de manutenção.

Limites ambientais:

	MÍNIMO	MÁXIMO
TEMPERATURA DO AR (MÁQUINA)	10°C	38°C
TEMPERATURA DA ÁGUA	5°C	38°C
PRESSÃO DE ÁGUA	1,4 BAR	5.5 BAR

	MÍNIMO	MÁXIMO
TEMPERATURA AR EXTERNO (CONDENSADOR)	-28°C	49°C

Instalação geral

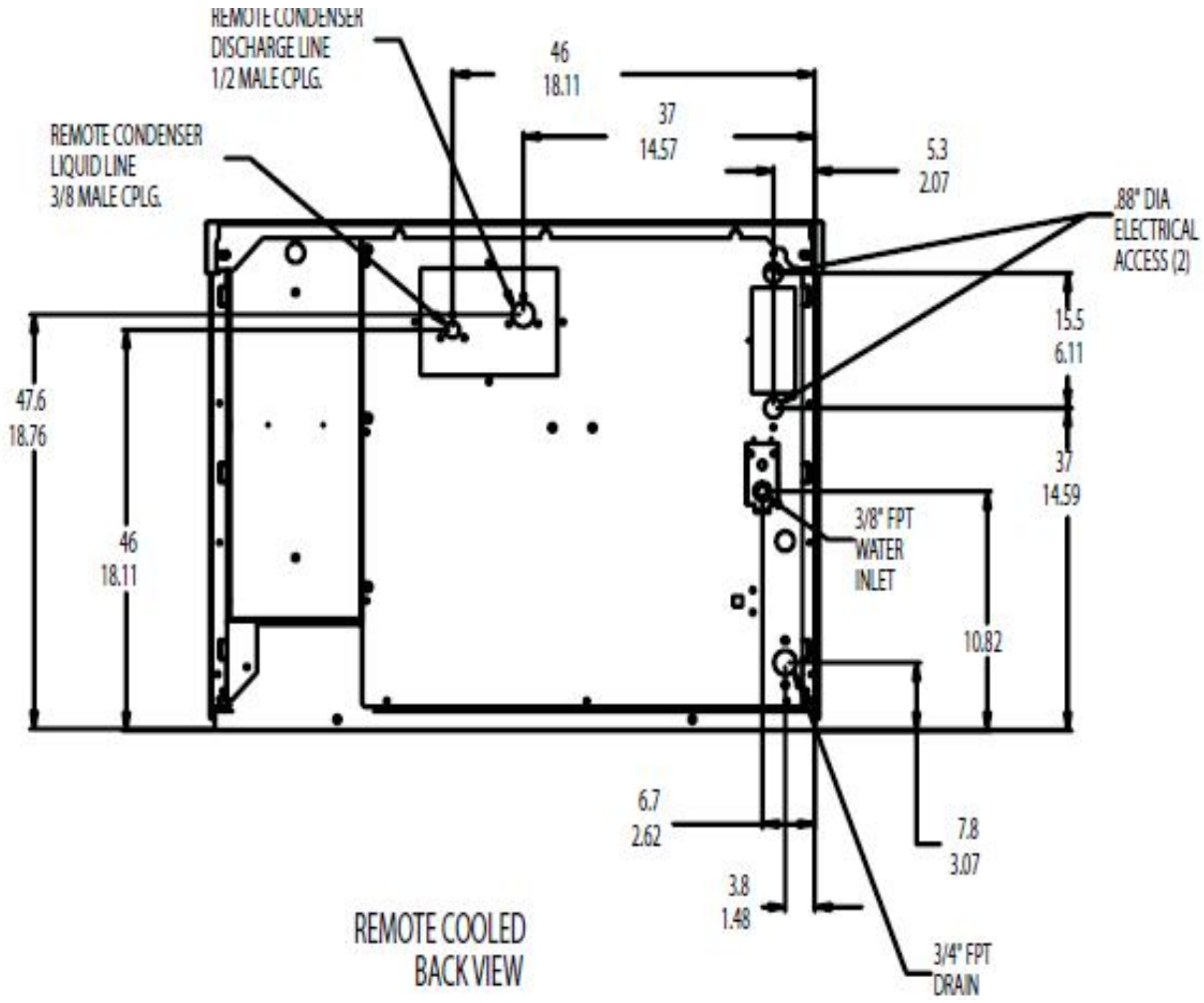
Alimentação elétrica

	MÍNIMO	MÁXIMO
MODELO 115V	104 V	126V
MODELO 208 – 230V	198V	253V

Informações de garantia

Em geral a garantia cobre defeitos em peças e mão de obra. Não cobre manutenção, correções em instalação ou situações onde a máquina de gelo opere em circunstâncias que excedam os limites indicados acima.

Diâmetro das tubulações



DESCRIÇÃO DO PRODUTO E REQUERIMENTOS ELÉTRICOS

Dimensions w" x d" x h"	Model	Electrical	Use condenser	Minimum Circuit Ampacity	Maximum Fuse Size*
22.75*** x 24 x 23	C0522SR-1	115/60/1	ERC111-1	14.9	15
same	same	same	ERC211-1**	14.9	15
30.75*** x 24 x 23	C0530SR-1	115/60/1	ERC111-1	14.9	15
same	same	same	ERC211-1**	14.9	15
same	C0630SR-32	208-230/60/1	ERC311-32	18	20
30.75*** x 24 x 29	C0830SR-32	208-230/60/1	ERC311-32	10	15
same	C0830SR-3	208-230/60/3	ERC311-32	8.2	15
same	C1030SR-32	208-230/60/1	ERC311-32	15.6	20
same	C1030SR-3	208-230/60/3	ERC311-32	10.8	15

INSTALAÇÃO

O equipamento possuí tubulações de interligação pré-carregadas. Existem 4 comprimentos de tubulação de acordo com os modelos abaixo:

3 METROS	26 METROS	12 METROS	22 METROS
RTE10	RTE25	RTE40	RTE75

Obs.: Não requer nenhuma adição de gás refrigerante ou óleo.

Preparando instalação

1- Para realizar a instalação você precisará

• Cabo PP de seção 2,5mm, para conectar a unidade condensadora a máquina (Não fornecido com o equipamento);
• Chave inglesa de 12” e 10”;
• Chave de fenda ¼”;
• Fita isolante ;
• Fita para acabamento de tubulações de refrigeração;
• Kit de instalação fornecido;
• Marreta, ponteiro e talhadeira;

2- Faça o furo na laje ou parede com a ferramenta ideal.

3- Após realizar toda montagem, passe a tubulação com cuidado pelo furo, interligando as duas unidades.

4- Feche o furo feito na parede com argamassa ou poliuretano.

Preparando instalação

Linha pré- carregada:
Conecte as tubulações somente quando toda montagem estiver concluída. Veja as instruções de acoplamento (página 13).

1- Cada jogo de linha contém uma tubulação de 3/8´´ para a linha de líquido e uma tubulação de ½ para a linha de descarga. Ambos extremos de cada linha possui acoplamento de conexões rápidas . As conexões com as válvulas de serviço devem ficar na máquina de gelo.

Obs: O excesso DEVE ser enrolado em espiral (para evitar retenção nas linhas) e ficar próximo ao condensador ou ser cortado antes de conectá-lo (caso seja cortado, efetuar o vácuo no sistema e completar a carga refrigerante).

PRECAUÇÃO: Não dobre ao ponto de obstruir a tubulação durante o manuseio.

INSTALAÇÃO

Instalação do condensador remoto

Faça o seguinte para planejar a instalação do condensador relativo a máquina de gelo. A instalação do condensador não deverá exceder nenhum dos seguintes limites.

-A elevação máxima da máquina gelo ao condensador é de 10 metros;
-A queda máxima da máquina de gelo ao condensador é de 4,5 metros;
-A distancia máxima de ajuste de linha é de 30 metros;
-Deve-se aplicar fórmula abaixo para verificar se a instalação é possível

*Caso o condensador esteja localizado **abaixo** da máquina, usaremos a seguinte fórmula

2(distância vertical) + distância horizontal < 45

*Caso o condensador esteja localizado **acima** da máquina, usaremos a seguinte fórmula

1,2(distância vertical) + distância horizontal < 45

Obs: Ao substituir os valores de distância vertical e horizontal na fórmula, o valor não deve exceder 45.

As instalações que não estiverem dentro destes padrões, devem ser comunicadas a COLDMIX para aprovação ou não.

INSTALAÇÃO

Não instale um conjunto de linha que se eleve , caia e depois se eleve.
Não instale um conjunto de linha que caia, se eleve e depois caia.

Exemplos de cálculos:
1- O condensador deverá ser instalado 2 metros abaixo da máquina e depois 6 metros na horizontal.
Cálculo:

Como o condensador está abaixo, usaremos a segunda fórmula:

2(distância vertical) + distância horizontal < 45

2x2 + 6 = 10

Como 10 é menor do que 45, esta colocação estaria aceitável

2- O condensador deverá colocar-se 10 metros a cima e depois 36 metros na horizontal.
Cálculo:

Como o condensador está acima, usaremos a primeira fórmula:

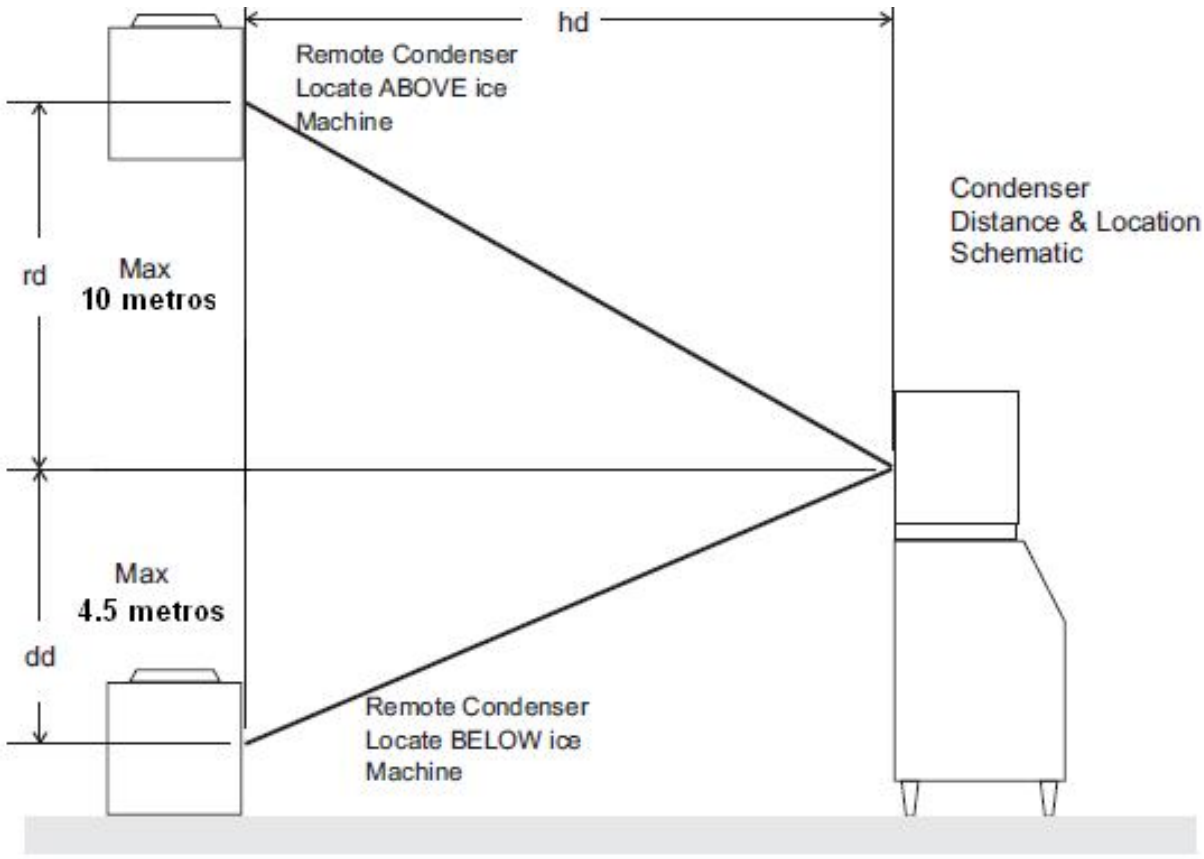
1,2(distância vertical) + distância horizontal < 45

1,2x10 + 36 = 48

Como 48 é maior do que 45, esta colocação não estaria aceitável

Operar a máquina com uma instalação inaceitável é considerado uso incorreto, provocando a perda da garantia

INSTALAÇÃO


hd
Remote Condenser
Locate ABOVE ice
Machine
Condenser
Distance & Location
Schematic
rd
Max
10 metros
Max
4.5 metros
dd
Remote Condenser
Locate BELOW ice
Machine

INSTALAÇÃO

Instruções de acoplamento:
Os acoplamentos nos extremos das linhas pré-carregadas se rompem automaticamente quando instalados adequadamente, siga as instruções abaixo:

1- Retire as tampas protetoras e tampões, limpe as superfícies rosqueadas com um pano limpo para retirar qualquer material estranho

2- Lubrifique a parte interior dos acoplamentos, principalmente os anéis de borracha com óleo que é fornecido com o equipamento.

3- Coloque os acoplamentos nas conexões corretas da máquina de gelo e do condensador como especificado.

INSTALAÇÃO

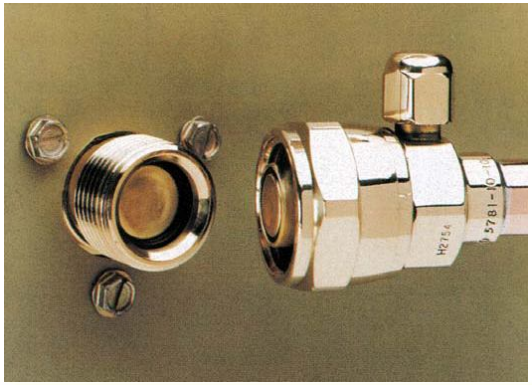
Conexões finais:

1- Começa a apertar os acoplamentos com a mão até não conseguir mais.

2- Depois com a chave aperte o acoplamento até que sinta um aumento na resistência e o lacre se rompa, continue apertando até sentir até que a porca chegue ao final da rosca.

3- Continue apertando a porca até o final da rosca, dê mais um quarto de volta (não aperte demais).

4- Por último, abra a válvula de saída do tanque de líquido que se encontra dentro da máquina de gelo.



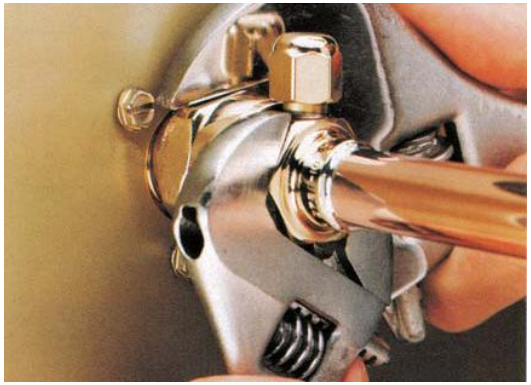
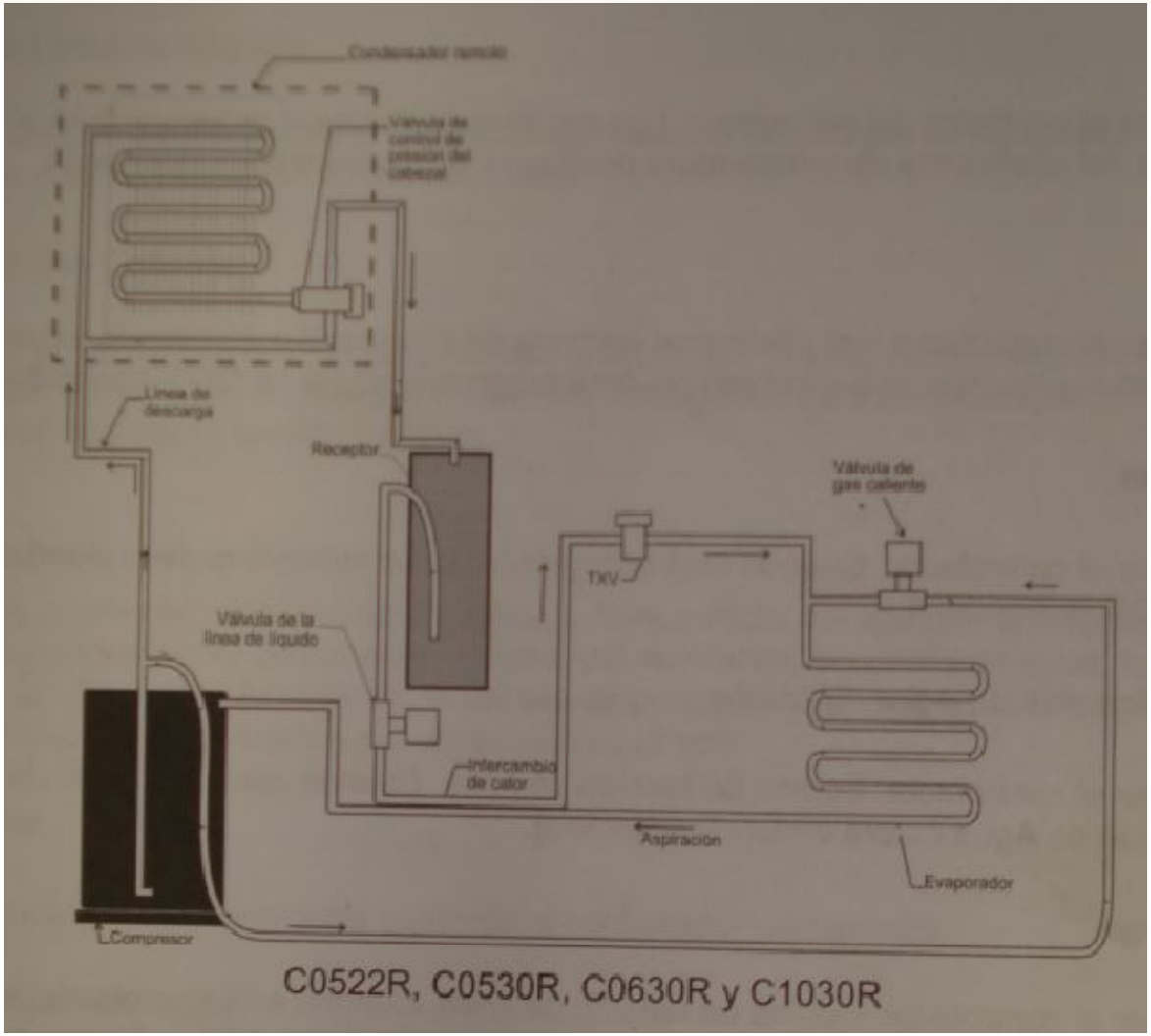


DIAGRAMA DO CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO



C0522R, C0530R, C0630R y C1030R